

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION
CHARGÉE DE LA RECHERCHE
INTERNATIONALE

(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
voir le formulaire PCT/ISA/220

POUR SUITE À DONNER

Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.
PCT/FR2004/002969

Date du dépôt international (jour/mois/année)
22.11.2004

Date de priorité (jour/mois/année)
08.12.2003

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB
B60S5/04

Déposant
SOCIETE DE TECHNOLOGIE MICHELIN

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

2. SUITE À DONNER

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la
recherche internationale



Office européen des brevets
D-80298 Munich
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Sangiorgi, M

N° de téléphone +49 89 2399-6066



Cadre n°1 Base de l'opinion

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
 - a. Nature de l'élément :
☐ un listage de la ou des séquences
☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
 - b. Type de support :
☐ sur papier sous forme écrite
☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
 - c. Moment du dépôt ou de la remise :
☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications	1-28
	Non : Revendications	
Activité inventive	Oui : Revendications	1-28
	Non : Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications	1-28
	Non : Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V.

1. Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:
D1 : EP 0 791 488 A (FAST AIR SL) 27 août 1997 (1997-08-27)
2. Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):
un procédé pour gonfler un pneumatique d'une roue (72) de véhicule à l'aide d'une machine de gonflage (3) commandée par une unité programmable (2) de gestion de données, ledit procédé consistant:
 - a) à utiliser une roue (72) pour laquelle au moins un des composants de la roue (72) est muni d'un support d'information (30) portant un capteur de température (colonne 10, lignes 21-26) apte à fournir la valeur de la température du pneumatique de la roue (72), ledit support d'information étant consultable automatiquement et apte à fournir, quand il est consulté, au moins une donnée utilisable pour gonfler le pneumatique,
 - b) à consulter automatiquement ledit support d'information (30) et à transmettre automatiquement à ladite unité programmable de gestion de données (colonne 10, lignes 21-26) au moins la valeur de la température du pneumatique fournie par le capteur de température
 - c) à fournir (touche 14) à l'unité programmable de gestion de données au moins une donnée permettant de définir une valeur de consigne pour la pression de gonflage du pneumatique,
 - g) à mesurer la valeur de la pression de l'air à l'intérieur du pneumatique,
 - h) à ajuster, par gonflage ou dégonflage, la valeur de la pression de l'air à l'intérieur du pneumatique à la valeur de consigne corrigée calculée (colonne 2, lignes 12-15)

dont l'objet de la revendication indépendante 1 diffère en ce que:

- d) à mesurer la température ambiante sur le site de la machine de gonflage,
- e) à calculer une valeur moyenne de ladite température ambiante sur une période de temps écoulée prédéfinie,
- f) à calculer, sur la base de ladite valeur de consigne (Pc) pour la pression de gonflage, une valeur de consigne corrigée (Pcc) tenant compte de la valeur de la

température (T_p) du pneumatique fournie par le capteur de température (20), la valeur de consigne corrigée P_{cc} , étant calculée d'après la formule

$$P_{cc} = P_c * (T_p / T_{ref})$$

dans laquelle P_c est ladite valeur de consigne pour la pression de gonflage, T_p est la température du pneumatique fournie par le capteur de température, et T_{ref} est une température variable de référence qui est choisie comme étant la température la plus basse parmi la température ambiante instantanée mesurée sur le site de la machine de gonflage et ladite valeur moyenne calculée de la température ambiante, les pressions P_c et P_{cc} étant en valeur absolue et les températures T_p et T_{ref} étant en degré K.

- 2.1** L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).
Le problème à résoudre par la présente invention peut être considéré comme :
fournir un procédé permettant de gonfler le plus correctement possible quel que soit le moment de la journée où le réajustement de la pression est effectué.
- 2.2** La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes :
une telle combinaison n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas à l'évidence.
- 2.3** Les revendications 2-11 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.
- 3.** Le même argument s'applique mutatis mutandis à l'objet des revendications indépendantes correspondantes **12 et 22** qui sont donc nouveaux et inventifs.